



ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СИСТЕМЫ HILST

ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАБОРНЫХ СТОЛБОВ



Система HILST была разработана для быстрой, даже моментальной засыпки лунок для столбов. Система HILST образует прочное основание, что позволяет производить монтаж заборной секции уже через 2 часа после заливки (для низких температур следует подождать 4 часа). HILST применим со столбами любого типа и с почвой любого типа, включая каменистую. Формула объема на странице 10 поможет определить количество материала, требуемое для заполнения лунки, в зависимости от ее глубины и диаметра.



1. Если лунка выкопана и столб помещен в нее и утрамбован в соответствии с принятыми в данной местности строительными нормами, необходимо измерить пустоту между столбом и землей и проверить лунку на наличие стоячей воды.



2. Хотя Система HILST гидрофобна, мы рекомендуем, чтобы стоячей воды в лунке не было. Для гарантии качественной реакции состава **A**, воду лучше откачать, либо добавить засыпку, чтобы вода не доходила до дна лунки. Добавляйте грунт, пока воды не будет видно или же откачивайте ее.



3. Используя формулу, определите нужный вам комплект или набор комплектов для мгновенной заливки. В тех случаях, когда столб используется для озеленения, над Системой HILST рекомендуется оставить около 30 см для грунта. Если основание столба обкладывается потом плиткой, нужно изучить параметры плитки, чтобы установить, какой объем лунки должен оставаться незаполненным.



4. Системы HILST – самоклеющаяся, и новый состав сцепится со старым, но мы рекомендуем все же сразу располагать необходимым количеством материала. Однако яму всегда можно дозаливать, когда это потребуется.



5. Каждый комплект содержит емкость с составом **A**, емкость с составом **B** и перчатки. Большая емкость состава (A) служит тарой для смешивания. Примечание: если для заливки лунки требуется несколько комплектов, расширение каждого следующего может идти быстрее из-за тепла, выделяемого предыдущим.



6. Выньте емкости и перчатки из коробки. Используйте защиту для глаз в соответствии со нормами работы с химическими веществами. Перчатки предназначены для защиты кожи от составов, и их нельзя использовать вместо рабочих перчаток.



7. Наденьте предоставленные перчатки (или другие подходящие). Далее снимите колпачки с обеих емкостей и влейте содержимое емкости **B** в емкость **A**. Убедитесь, что вылили туда все, так как количество точно рассчитано для получения наилучшего результата.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СИСТЕМЫ HILST

ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАБОРНЫХ СТОЛБОВ



8. Закройте горлышко емкости А крышкой и энергично взболтайте. Смешивайте 30 секунд при 20С; добавьте 10 секунд взбалтывания на каждые дополнительные 5С ниже этой границы; вычитите 5 секунд взбалтывания на каждые 5С выше этой границы.



9. После смешивания немедленно вылейте состав в лунку. Внимание! Сделайте это немедленно, до того, как началось расширение! Система HILST будет медленно подниматься в лунке и остановится через 2 минуты. Если не очень важно, как это будет выглядеть внешне, можно облить смешанным составом столб над уровнем земли для лучшей гидроизоляции.



10. Держите столб 3 минуты (5 минут при ветреной погоде). Если вы используете Систему HILST для того, чтобы выровнять покосившейся столб, его надо держать около 15–20 минут (из-за проводов, кабелей и иного закрепленного оборудования).



11. Уберите пустые емкости А и В в мусорный пакет. Утилизируйте емкости согласно нормам, страница 11.

ВНИМАНИЕ!

ПОСЛЕ СМЕШИВАНИЯ СОСТАВ СТАНОВИТСЯ ОЧЕНЬ ГОРЯЧИМ!

ПОСЛЕ СМЕШИВАНИЯ МАТЕРИАЛ ОЧЕНЬ БЫСТРО РАСШИРЯЕТСЯ И ЕМКОСТЬ ЛОПНЕТ, ЕСЛИ КРЫШКА НЕ БУДЕТ СНЯТА В ЭТОТ МОМЕНТ!

НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ КОНТЕЙНЕР А КРЫШКОЙ ПОСЛЕ СМЕШИВАНИЯ. ВМЕСТО ЭТОГО ЗАКРОЙТЕ ОТВЕРСТИЕ КРЫШКОЙ И ЭНЕРГИЧНО ВСТРЯХИВАЙТЕ.

ВРЕМЯ СМЕШИВАНИЯ И КОЭФФИЦИЕНТ УВЕЛИЧЕНИЯ:

35С – 15 секунд и увеличение в 15 раз

30С – 20 секунд и увеличение в 14 раз

25С – 25 секунд и увеличение в 13 раз

20С – 30 секунд и увеличение в 12 раз

15С – 40 секунд и увеличение в 11 раз

10С – 50 секунд и увеличение в 10 раз

5С – 1 минута и увеличение в 8 раз

НЕОБХОДИМО: ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ

ХРАНЕНИЕ: В СУХОМ ПРОХЛАДНОМ МЕСТЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ 10 ДО 30С

для безопасного использования и утилизации мы просим изучить инструкцию

Утилизация осуществляется в соответствии с законом. Для неиспользованной или просроченной системы полностью смешайте два состава и выбросьте данные отходы – безвредны после отверждения.





ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОБХОДИМОГО ОБЪЕМА HILST

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРОВ ЛУНКИ

1. Найдите в таблице нужный вам диаметр лунки
 2. Найдите ваш диаметр основания столба (в мм) и глубину ямы (метрах)
 3. Число покажет необходимое вам количество HILST (в кубических метрах)
- Данные, вставьте в формулу в таблице.

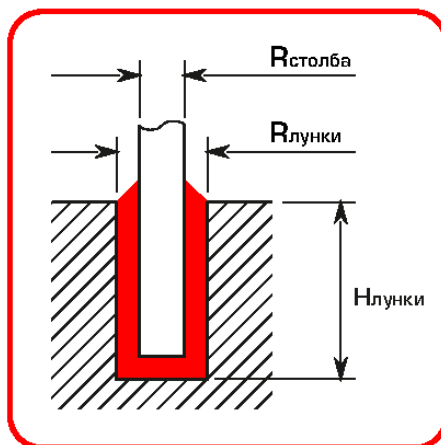
Для других размеров и более точного расчета требуемого объема HILST вы можете использовать следующие формулы.

для КРУГЛОГО СТОЛБА:

$$V_{hilst} = \frac{(\pi R_{лунки}^2 - \pi R_{столба}^2) \cdot H_{лунки} \cdot 1000}{14}$$

для КВАДРАТНОГО ИЛИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СТОЛБА:

$$V_{hilst} = \frac{(\pi R_{лунки}^2 - S_{столба}) \cdot H_{лунки} \cdot 1000}{14}$$



Данные условия использования и эксплуатации нашей продукции, технической поддержки и информирования (устно ли, письменно или путем оценки продукции), включая предполагаемый метод использования и рекомендации, находятся вне нашего контроля. Поэтому мы настоятельно рекомендуем тестировать нашу продукцию, использовать техническую помощь, информацию, чтобы определить, подходит ли это для Ваших целей или нет. Это должен быть анализ для вашего конкретного случая, не только включающий в себя общую оценку пользы с технической точки зрения, но и учитывающий факторы здоровья, безопасности и экологичности. Компания HILST не обязана проводить такое тестирование. Вся информация предоставлена без гарантийных обязательств. При этом стороны однозначно понимают и недвусмысленно соглашаются с тем, что покупатель безоговорочно освобождает HILST от ответственности, возникает ли она из контракта, или на других основаниях, возникших вследствие использования нашей продукции, технической помощи и информации.

Любое утверждение или рекомендация, не содержащиеся здесь, не имеют официальной силы и не могут предъявляться компании HILST. Ничто, содержащееся здесь, не может рассматриваться как рекомендация использовать какой-либо продукт в нарушение патентных прав на любой материал или его эксплуатацию. Лицензия не подразумевается и не предоставляется вне зависимости от притязаний на основании какого-либо патента.





ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ, ВАЖНО

ХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Емкости, содержащие составы HILST, надо хранить в закрытом сухом помещении, не подверженном сильным температурным скачкам. Хранить при температуре 10–30 °С. Срок хранения не более 24 месяцев (после вскрытия не более 2-х недель). Холод не разрушает структуру материала, но если смешивать при температуре ниже 30 °С, реакция и расширение будут не такими активными, как рассчитано. Чрезмерно высокая температура же ускоряет реакцию, оставляя меньше времени на смешивание и выливание.

При использовании состава HILST следует избегать его попадания на кожу и одежду. Во избежание попадания в глаза нужно использовать защитные очки.

УТИЛИЗАЦИЯ

Вряде случаев при смешивании составов А и В в одном из контейнеров остается жидкость.

После того, как Вы смешали и залили HILST, вылейте как можно больше остатка в ту емкость, в котором Вы ее смешивали. Второй компонент вступит в реакцию с любым количеством остатка, и Вы получите недосостав, он будет не жидкий, и в этом виде он уже не является опасным для здоровья и окружающей среды.

Если вылить весь жидкий остаток невозможно, утилизируйте согласно нормам законодательного права Вашей страны, поскольку составы А и В не относятся к опасным отходам. Обычно объем остатка не превышает 3% от объема емкости.

Иногда лучше всего просто отправить их на свалку в прочном полиэтиленовом пакете.

Твердые остатки (состав после реакции)

Здесь под твердыми остатками мы будем понимать затвердевший смешанный состав HILST.

После того, как составы А и В смешались, увеличились в размерах и затвердели (полное отверждение занимает 12 часов), материал становится непластичным и химическая реакция в нем прекращается.

По данным исследований Система HILST не выделяет никаких вредных веществ в окружающую среду. Затвердевший Состав HILST можно утилизировать на любой мусорной свалке, принимающей твердые отходы.

ВАЖНО ЗАПОМНИТЬ

1. Внимательно читайте все указания
2. Пользуйтесь качественными защитными средствами, очками и перчатками.
3. Не делайте слишком большие по диаметру лунки, они потребуют больше материала. Диаметр лунки должен превышать диаметр столба больше на 10–15 сантиметров
4. Храните строго при температуре 10–30 °С, избегайте нарушений температурного режима.
5. Смешивайте составы рядом с лункой. После того, как составы смешаны, реакция необратима.
6. Чем холоднее компоненты, тем дольше время реакции. Чем горячее – тем быстрее. При пониженной температуре составов плотность готового бетона будет больше, но объем меньше. При повышенной температуре компонентов плотность итогового бетона будет меньше но объем больше.
7. Очиститель не справится с полностью застывшей смесью.
8. Избегайте попадания в глаза и на кожу. Если это произошло – промойте водой. Если требуется, обратитесь к врачу.
9. Не вдыхайте испарения. Используйте HILST только в хорошо проветриваемых местах.*
10. Держите емкости плотно закрытыми. Не допускайте попадание воды.

*** Компания HILST не принимает на себя риск, связанный как с неправильным использованием Системы HILST. Не соблюдение инструкции, использование продукта после срока хранения и халатность покупателя (монтажника) не являются ответственностью Компании HILST.**